

ÉCLIPSE PARTIELLE DE LUNE

LE 28 OCTOBRE 2023

Journée
astronomique
Visitez l'observatoire
de votre région



Que se produit-il ?

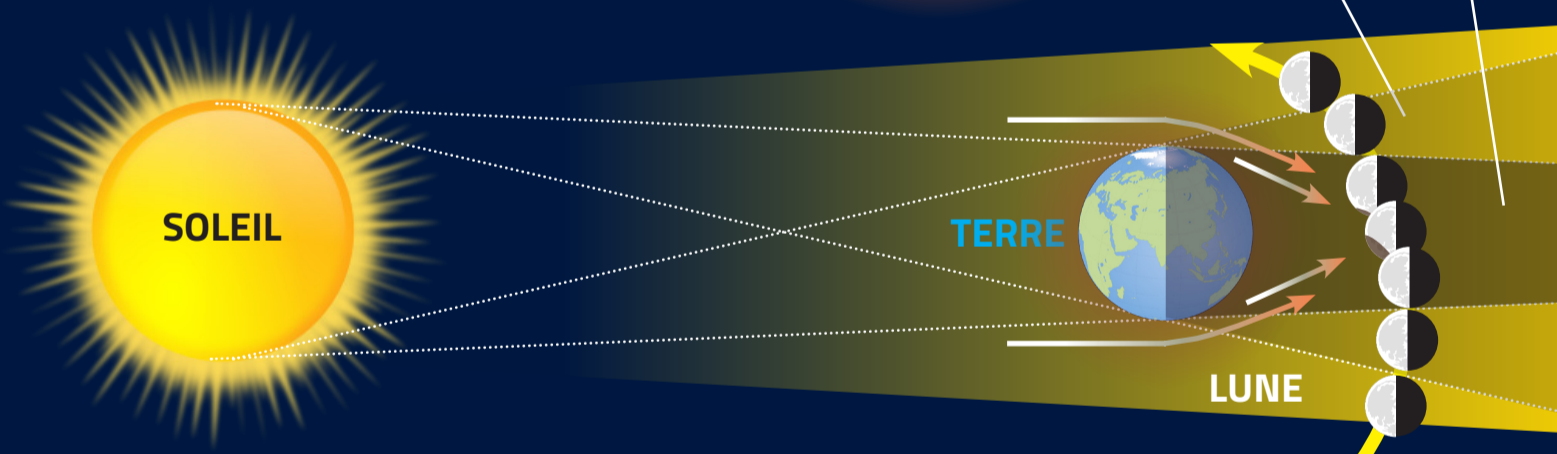
Une éclipse lunaire se produit lorsque le soleil, la terre et la lune s'alignent. Nous avons la pleine lune ! Lors d'une éclipse totale, elle entre dans l'ombre de la terre.

Mais la lune ne devient pas complètement noire. Au contraire, la lumière du soleil qui traverse les couches profondes de l'atmosphère terrestre est diffusée et réfractée. La composante rouge, en particulier, pénètre dans l'ombre et illumine la surface assombrie d'une lumière brun rougeâtre.

La coloration ne sera pas très prononcée lors de cette éclipse.

Phase pénombrale
visible durant 1 heure

Phase partielle
Visible durant
1 heure 18 minutes



Comment puis-je la photographier ?

Appareil photo
solide sur un trépied
assemblé



Bien sûr, vous pouvez photographier une éclipse lunaire sans trop d'effort. Lors de l'éclipse du 28 octobre 2023, la lune sera déjà haute dans le ciel lorsqu'elle commencera à s'éclipser.

Avec un appareil photo reflex monté sur trépied, vous disposez déjà du matériel nécessaire.

La valeur ISO et le temps d'exposition peuvent être réglés en «vue en direct» sans aucun problème. Afin de montrer la coloration, un temps d'exposition entre 0,5 s et 1 s est suffisant avec un réglage ISO légèrement plus élevé. Le temps d'exposition reste suffisamment court pour permettre de photographier la lune sans flou de mouvement à une focale plus longue.

Vous pouvez choisir des expositions beaucoup plus courtes pour la phase pénombre, tout comme lorsque vous souhaitez photographier la lune non éclipsee.



Quels types d'éclipses lunaires existe-t-il ?

L'ombre de la terre se compose de l'ombre centrale, où aucune lumière directe du soleil ne tombe, et de la pénombre environnante.

Si la lune n'entre que dans le cône pénombra- le, nous vivons une éclipse lunaire pénombr- ale, souvent moins perceptible. Au mieux, la lune se couvrira alors d'un léger voile de fumée. Pour les profanes, les éclipses pénombrales sont général- ement difficiles à observer car la lune ne s'assom- brit presque jamais !

Lors d'une éclipse lunaire partielle, la pleine lune ne plonge que partiellement dans l'ombre centrale de la terre, tandis que le reste du disque lunaire reçoit toujours la lumière directe du soleil. Selon la profondeur de la lune dans l'ombre, la partie som- bre commence à changer de couleur.

La plus belle éclipse lunaire est la totale. Pendant un certain temps, la pleine lune ne reçoit plus de lumière directe du soleil et brille alors dans les couleurs du crépuscule terrestre, c'est-à-dire dans la lumière résiduelle qui est réfractée par l'atmo- sphère terrestre dans l'ombre de la terre.



Éclipse pénombr- ale
86 au 21e siècle



Éclipse totale
85 au 21e siècle, dont
24 centrales (à travers le
centre de l'ombre)



Éclipse partielle
57 au 21e siècle

Où peut-on voir une éclipse lunaire ?

Contrairement à une éclipse solaire, une éclipse lunaire peut être vue au même instant et partout où la pleine lune est visible au moment de l'éclipse.

Comme cela affecte tout l'hémisphère nocturne de la terre ainsi que les zones de lever et de coucher de la lune, l'éclipse lunaire est vu dans certaines régions du ciel le soir, en fin de soirée, à minuit, aux premières heures ou juste avant le coucher de la lune.

Les terriens qui voient la pleine lune au méridien, donc vers minuit, sont ceux qui bénéficient des meilleurs conditions d'observations. Vous faites l'expérience de l'obscurité totale.



Comment observer l'éclipse ?

Une éclipse lunaire peut être observée à merveille à l'œil nu. Contrairement à une éclipse solaire, vous n'avez pas besoin de protéger vos yeux ! C'est plus beau quand vous voyez la pleine lune s'assombrir à travers des jumelles ou un télescope.

Selon le grossissement, vous pouvez voir les structures lunaires, c'est-à-dire les mers et les cratères.

A quand la prochaine éclipse lunaire ?

Nous n'avons pas à attendre trop longtemps pour la prochaine éclipse lunaire. Elle se déroule dans la soirée du 7 septembre 2025. C'est une éclipse lunaire totale, la pleine lune se lève complètement obscurcie.

L'éclipse sera facilement visible dans le ciel du soir. La lune sera rouge cuivrée jusqu'à 20h53 CEST !

medien
orion



7 septembre 2025
Éclipse lunaire totale

Rendez-nous visite sur :
<https://orionportal.ch>

